



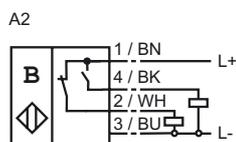
### Bestellbezeichnung

MB-F32-A2-5M

### Merkmale

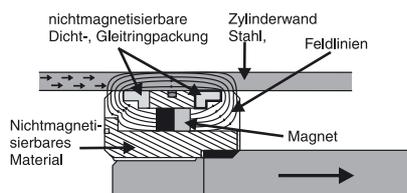
- Für Hydraulikzylinder
- Berührungsloses Erfassen der Kolbenstellung
- Keine Bohrungen im Zylinder notwendig
- Frei positionierbar
- Einfache, geschützte Anbringung

### Anschluss



### Das Magnetsystem

Prinzipieller Aufbau des Magnetsystems



Bei diesem Sensorprinzip genügt es nicht, einen Dauermagneten einfach an den Kolben anzubauen. Es muss ein Magnetsystem konstruiert werden, das den magnetischen Fluss der Dauermagnete gezielt in die Zylinderwandung einleitet, um eine möglichst hohe Magnetisierung zu erreichen. Einzelheiten zur Konstruktion eines Magnetsystems sind im Handbuch beschrieben. Es wird vor jedem Serieneinsatz generell ein Praxisversuch empfohlen!

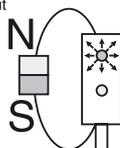
### Magnete

Die Magnete sind axial magnetisiert.

Es muß darauf geachtet werden, dass alle Magnete in gleicher Polarität eingebaut werden!

### Definition der Polarität

Bei Annäherung eines Dauermagneten, dessen Nordpol zum Kabelanschluss des Sensors zeigt, spricht Ausgang 1 an und die rote LED leuchtet.



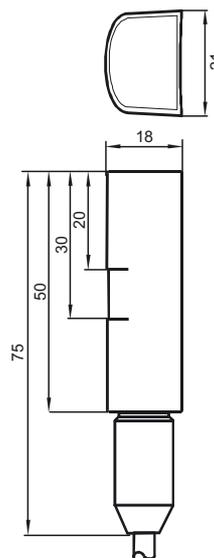
### Antivalente Endstufe

Die antivalente Endstufe des Sensors bietet die Möglichkeit, je nach Polarität des Magnetsystems bzw. Einbaulage des Sensors den jeweils passenden Ausgang auszuwählen.

### Befestigung

Der Sensor wird in Richtung der Zylinderlangssachse direkt auf der Oberfläche befestigt. Dazu können Spannbänder, Kabelbinder oder auch Schlauchschellen verwendet werden.

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion	PNP	Antivalent
Schaltabstand	$s_n$	
Einbau		am Zylinder
Ausgangspolaritat		DC
Schaltbreite	$s_b$	typ. 50 mm

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V
Verpolschutz		verpolgeschutzt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 1,5$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 30$ mA
Schaltzustandsanzeige		LED, rot (Ausgang 1); LED, gelb (Ausgang 2)

#### Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)
---------------------	-------------------------------

#### Mechanische Daten

Anschlussart	5 m, PVC-Kabel
Aderquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Polyamid (PA)
Stirnfläche	Polyamid (PA)
Schutzart	IP67